■ **تمرين ①:**

1) أوجد $PGCD(540\,;360)$.

2) a و b عددان طبيعيان بحيث:

$$540a = 360b$$

- أحسب الكسر $\frac{a}{b}$ ثم اكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال.

■ **تمرين ②:**

1) أكتب الكسر $\frac{20755}{9488}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2) أعط القيمة المضبوطة للعدد P حيث:

$$P = \frac{20755}{9488} - \frac{3}{8}$$

■ **تمرين ③:**

قرر رب عائلة غرس أشجار على محيط قطعة أرض مستطيلة الشكل بعداها $112\,m$ و $98\,m$ على أن توجد شجرة في كل ركن من القطعة وأن تكون المسافة التي تفصل بين الأشجار متساوية.

- ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها؟

■ **تمرين ④:**

لتكن العبارة E حيث:

$$E = \frac{772497}{6160} + \frac{3}{56}$$

- أكتب العبارة E على شكل كسر غير قابل للاختزال.

■ **تمرين ⑤:**

مجلدان أحدهما به 2848 صفحة و الآخر به 1792 صفحة، بحيث كل مجلد متكون من مجموعة على شكل كراريس صفحاتها تتراوح بين 28 و 36 صفحة.

1) ما هو عدد الصفحات في الكراس الواحد؟

2) ما هو عدد الكراريس في كلا المجلدين؟

■ **تمرين ⑥:**

1) بين أن الكسر $\frac{105}{135}$ قابل للاختزال.

2) أحسب: $PGCD(105\,;135)$.

3) أكتب الكسر $\frac{105}{135}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

التمرين ⑦:

a و b عددان طبيعيان بحيث: $a > b$.

- أوجد جميع الثنائيات المرتبة $(a\,;b)$ حيث:

$$\begin{cases} a \times b = 6912 \\ \text{و} \\ PGCD(a\,;b) = 24 \end{cases}$$

التمرين ⑧:

- أكتب كلا مما يلي على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$$\left(\frac{5}{7}\right)^2 - \frac{2}{7}$$

$$\frac{6^2 \times 2^3}{2^4 \times 3^4}$$

$$6 - 4\left(\frac{1}{4} - 1\right)$$

$$\frac{\left(4 + \frac{1}{3}\right)\left(6 + \frac{1}{2}\right)}{3 + \frac{1}{2}}$$